

**BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP**  
1907/2006/EK rendelet, REACH

A kiállítás kelte: 2010.03.31.

**1.) Keverék neve: Royal Force 80**  
alaptisztítószer

**Gyártó cég neve:** HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
**cím:** 4445 Nagycserkesz – Halmosbokor 6.  
**fax:** 42/500-039  
**telefon/fax:** 42/508-970 és 42/508-972  
**Forgalmazó cég neve:** azonos a gyártóval  
**Vészhelyzeti telefon:** ETTSZ Zöldsám: 06-80-201-199  
**cím:** 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

**2.) A veszély azonosítása:**

A keverék osztályozása:

A keverék a 67/548/EGK és az 1999/45/EGK irányelveinek valamint későbbi módosításainak a rendelkezése értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a keverék számára szükséges a 1907/2006/EK irányelve előírásainak megfelelő biztonsági adatlap kiállítása. A személyi és/vagy a környezeti kockázatokra vonatkozó kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. rovata közli.

Veszélyjel: C – maró  
Veszélyszimbólum: maró anyag piktogramja



R-mondat: R 35  
A veszélyek meghatározása: Súlyos égési sérülést okoz

**3.) Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ:**

Veszélyes alkotórészek:

<b>CAS-szám</b>	<b>EC-szám</b>	<b>Kémiai név</b>	<b>Veszélyjel, R-mondatok</b>	<b>Koncentráció</b>
1310-58-3	215-181-3	Kálium-hidroxid	Xn, C R 22, 35	5 - 10 %

CAS-szám	EC-szám	Kémiai név	Veszélyjel, R-mondatok	Koncentráció
111-76-2	203-905-0	2-Butoxi-etanol	Xi, Xn R 20/21/22, 36/38	< 10 %
68891-38-3	500-234-8	Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált	Xi R 36/38	1 - 5 %
64-02-8	200-573-9	Etiléndiamintetra-ecetsav-tetranátriumsó	Xi, Xn R 22, 41	1 - 5 %
61789-30-8	263-049-9	Kókusz-zsírsavak-káliumsói	Xi R 36/38	1 - 5 %
28348-53-0	248-983-7	Nátrium-kumolszulfonát	Xi R 36/38	1 - 5 %

A veszélyes anyagok kockázataira utaló R mondatok teljes szövegét az adatlap 16. rovata közli.

#### **4.) Elsősegély és intézkedések:**

**Bőr:** A szennyezett, átítatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal folyó vízzel és szappannal le kell öblíteni. Bőrápolás.

**Szem:** Legalább 10-15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Amennyiben szükséges a sérültet szakorvoshoz kell irányítani.

**Lenyelés:** A sérültet friss levegőn helyezzük nyugalomba, lehűléstől óvjuk. A sérülttel itassunk sok vizet. Rosszullét esetén azonnal szállítsuk orvoshoz. Hánytatni nem szabad.

**Belégzés:** Tartós belégzése esetén sérültet friss levegőre kell vinni. Amennyiben szükséges orvosi ellátásban kell részesíteni.

#### **5.) Tűzvédelmi intézkedések:**

Nem tűzveszélyes és nem éghető keverék. („E” tűzveszélyességi osztály.)

**Tűz esetén felhasználható oltóanyag(ok):**

Valamennyi szokásos oltóanyag felhasználható.

Tűzoltó hab, vízszugár, tűzoltópor, széndioxid.

**A terméknek magának vagy égéstermékeinek különleges veszélyei:**

Magasabb hőmérsékleten maró gőzök képződhetnek.

A tárolóedényzet felmelegedése esetén porlasztott vízzel kell hűteni.

**Tűz esetén használatos különleges védőeszközök:**

Tűzoltásnál használni kell az egyéni védőfelszerelést.

#### **6.) Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén:**

*Személyi védelem:*

El kell kerülni a keverék szervezetbe kerülését, szembe jutását és bőrre kerülését.

**Környezetvédelem:**

A kiömlött keveréket talajba, élővizekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

**Kiömlés esetén:**

Folyadék-megkötő anyaggal (homok, föld, mészkő) fel kell venni, összegyűjteni és elszállítani. A maradékot sok vízzel leöblíteni. Meg kell akadályozni, hogy a keverék savakkal érintkezzen.

**7.) Kezelés és tárolás:**

A kezelés és tárolás során be kell tartani a vegyi anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó általános munkavédelmi utasításokat.

**Kezelés:** A tároló kannákat óvatosan kell nyitni és kezelni. A higiénés és a vegyszerkezelés általános szabályait tartjuk be. Savakkal, savtartalmú tisztítószerrel nem kerülhet érintkezésbe.

**Tárolás:** Eredeti csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, napfénytől védett, fagymentes helyen, élelmiszerektől, savaktól elkülönítve kell tárolni.

**8.) Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:**

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet és módosítása a 13/2006. (III. 23.) EüM-FMM együttes rendelet alapján a magyarországi munkahelyi expozíciós határértékek:

Kálium-hidroxid	ÁK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxi-etanol	ÁK-érték: 98 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték: 246 mg/m <sup>3</sup>

**Expozíció ellenőrzése:**

Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait.

A dolgozókkal meg kell ismertetni a keverék toxikológiai tulajdonságait és a felhasználás munka egészségügyi előírásait, külön is fel kell hívni figyelmüket a keverék maró hatására.

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a keverék szembe jutását, bőrre kerülését, véletlen lenyelését.

A terméket más szerekkel nem szabad keverni.

A munkahelyen savakkal, savtartalmú tisztítószerekkel munkát végezni nem szabad.

**Műszaki intézkedés:**

A munkahely megfelelő szellőzéséről gondoskodni kell.

Biztosítani kell a munka közbeni és a munka utáni hideg-meleg vizes tisztálkodás lehetőségét.

**Higiéniai intézkedés:**

Munka közben étkezni, inni, dohányozni tilos. A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges. Legyen kéznél elsősegélynyújtó láda és szemmosó palack.

**Egyéni védelem:**

**Légzésvédelem:** nem szükséges

**Bőr- és testfelület, kéz védelme:** védőruházat, védőkesztyű, állandó rendszeres használat esetén védőkrém alkalmazása javasolt

**Szemvédelem:** védőszemüveg, óvakodjunk a szembejutástól

## 9.) Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Megjelenési forma (halmazállapot):	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
Relatív sűrűség:	kb. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20°C -on)
pH érték:	kb. 11,0 (10 g/l-es oldat 20°C -on)
Oldhatóság:	vízzel korlátlanul elegyedik (20°C -on)
Habzóképeség:	habzó

## 10.) Stabilitás és reakciókészség:

A keverék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

*Kerülendő körülmény:* hevítés, nyílt láng

*Kerülendő anyagok:* savak, savtartalmú anyagok

*Veszélyes bomlástermék:* mérgező gőzök

## 11.) Toxikológiai információk:

### Akut hatások:

A termék szembe kerülve maró, égető érzést okoz. A tünetek kivörösödés, fájdalom, könnyezés.

Bőrrel érintkezve maró, irritáló hatást okoz, mely a bőr kipirosodását, kiszáradását és kirepedezését okozza. A bőrre kerülve a bőrfelület síkos tapintású lesz.

Lenyelve egészségügyi problémákat, hasi fájdalmakat, hányingert okoz.

Belélegezve légúti ártalmat okozhat, mely köhögés formájában jelentkezhet.

Kálium-hidroxid CAS: 1310-58-3

Akut toxicitás LD50 patkány: 273 mg/kg

2-Butoxi-etanol CAS: 111-76-2

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 1480 mg/kg

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált CAS: 68891-38-3

Akut orális toxicitás LD50 patkány: 7400 mg/kg

Etiléndiamintetra-ecetsav-tetranátriumsó CAS: 64-02-8

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

Kókusz-zsírsavak-káliumsói CAS: 61789-30-8

Akut orális toxicitás LD50 patkány:>2000 mg/kg

Nátrium-kumolszulfonát CAS: 28348-53-0

Akut orális toxicitás LD50 patkány: >2000 mg/kg

## **12.) Ökológiai információk:**

Mivel a keverékről nem állnak rendelkezésre specifikus adatok, használjuk a normál ipari munkaelőírások betartásával, elkerülve a keverék kijutását a környezetbe. Mindenképpen elkerülendő a tömény keverék talajba, közcsatornába, vízfolyásokba kerülése. Amennyiben a keverék beszennyezte a talajt, vízfolyásokat, intézkedni kell, hogy a minimálisra csökkenjen a vízbázisokra gyakorolt hatás.

Hígított formában a szennyvízcsatornába vezetve a helyi előírások betartása mellett a keverék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

A komponensek biológiai lebonthatósága: szakszerű kezelés és felhasználás során környezeti probléma nem várható.

2-Butoxi-etanol

EC50 (24h): 1815 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 1395-1575 mg/l (hal)

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált

EC50 (48h): 18 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): 15 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: >80 %.

Etiléndiamintetra-ecetsav-tetranátriumsó

EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): >500 mg/l (hal)

Kókusz-zsírsavak-káliumsói

Biológiai lebonthatóság: könnyen lebontható.

Nátrium-kumolszulfonát

EC50 (48h): >100 mg/l (Daphnia)

LC50 (96h): >100 mg/l (hal)

Biológiai lebonthatósága: könnyen lebontható.

## **13.) Szemponatok az ártalmatlanításhoz:**

A keverék maradékai, hulladékká vált göngyölege a 2000. évi XLIII. Törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül, besorolását a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet alapján, a tevékenységnek megfelelően kell elvégezni, a hulladékkezelésre a 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet előírásait kell alkalmazni.

A keverék maradékait hulladékgyűjtőben lehet megsemmisíteni a hatályos engedélyek által meghatározott technikai előírások és normák szerint.

A különböző felhasználási területek miatt a gyártó nem pontosan tudja megadni az EWC kódot valamint az EWC kód nem keverékre vonatkozik.

A keverék hulladékká vált göngyölege szintén veszélyes hulladékként kezelendő.

*EWC kód:* 15 01 10 \* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Tilos a keveréket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvizekre a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendeletben előírtat kell alkalmazni, figyelembe véve a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet határértékeit is.

## **14.) Szállításra vonatkozó információk:**

Szárazföldi szállítás ADR/RID és GGVS/GGVE:

Osztály: 8                      Csomagolási csoport: II

Bárcaszám: 8

UN szám: 3266

Az áru megjelölése: Maró, folyékony, lúgos szervesetlen anyag M.N.N.  
(Kálium-hidroxidot tartalmazó tisztítószer)

## **15.) Szabályozásra vonatkozó információk:**

A keverék megjelölő betűjele és veszélyjelölése:

C – maró



R-mondatok:

R 35                      Súlyos égési sérülést okoz

S-mondatok:

S 1/2                      Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S 26                      Ha szembejut bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

S 28                      Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni

S 36/37/39              Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni

S 45                      Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni

A veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

Kálium-hidroxid

2-Butoxi-etanol

Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált


Etiléndiamintetra-ecetsav-tetranátriumsó

Kókusz-zsírsavak-káliumsói

Nátrium-kumolszulfonát

A 67/548/EGK, az 1999/45/EGK és a 648/2004/EK rendeleteknek és későbbi módosításainak megfelelő címkézés.

## Címkézés:

Royal Force 80 alaptisztítószer	
Összetétel (veszélyes anyagok): Kálium-hidroxid 5-10%, 2-Butoxi-etanol <10%, Nátrium-C12-14-alkilszulfát, etoxilált 1-5%, Etiléndiamintetra-ecetsav-tetranátriumsó 1-5%, Kókusz-zsírsavak-káliumsói 1-5%, Nátrium-kumolszulfonát 1-5%	
Összetevők a 648/2004/EK rendelet alapján: 5-15% lúg, 5-15% oldószer, 5%-nál kevesebb anionos felületaktív anyag, 5%-nál kevesebb EDTA és annak sói, 5%-nál kevesebb szappan, 5%-nál kevesebb oldásközvetítő	
C – maró  maró anyag piktogramja  	R 35 Súlyos égési sérülést okoz  S 1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni S 28 Ha az anyag bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni S 45 Baleset vagy rosszullet esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.
Használat előtt olvassa el a termék prospektusát. Figyelem. A keverék maradékai, hulladékká vált göngyölege a 2000.évi XLIII. törvény alapján veszélyes hulladéknak minősül.	
Mennyiség:	Gyártó: HungaroChemicals Kft. 4445 Nagycserkesz - Halmosbokor 6. Tel./Fax.: 42/508-970

**Vonatkozó magyar jogszabályok**

Az Európai Parlament és Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Veszélyes anyagok magyarországi jegyzéke és kiegészítő jegyzékei

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a kapcsolódó rendeletek

3/2002.(II.8.) SzCsM – EüM együttes rendelete a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

33/2004.(IV.26.) ESzCsM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról

25/2010.(V.12.) EüM rendelet egyes kémiai biztonsági tárgyú miniszteri rendeletek jogharmonizációs célú módosításáról

25/2000.(IX.30.) EüM – SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

9/2008.(II.22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

## **16.) Egyéb információk:**

Az adatlap 3. rovatában idézett R mondatok szövege:

R 20/21/22	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
R 22	Lenyelve ártalmas
R 35	Súlyos égési sérülést okoz
R 36/38	Szem- és bőrizgató hatású
R 41	Súlyos szemkárosodást okozhat

### Megjegyzés a felhasználó számára:

Jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapul. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket.

Nem rendeltetésszerű felhasználás esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

### Adatlappal kapcsolatos információ:

	HungaroChemicals Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
	Fejlesztési csoport
fax:	42/500-039
telefon:	42/508-973
email:	hunchem@t-online.hu